



กำหนดการสัมมนาวิชาการและนำเสนอผลการวิจัย

“การพัฒนาระบบข้อมูลยางพารา Rubber Info”

วันศุกร์ที่ 31 มกราคม 2563

ณ ห้อง Canna โรงแรมรามารการ์เด้นส์ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

- 08:00 – 09:00 น. ลงทะเบียน
- 09:00 – 09:30 น. พิธีเปิดการสัมมนา
กล่าวรายงานโดย ผศ.ดร.วีรศักดิ์ สมิตพิงศ์ ผู้ประสานงานชุดโครงการยางพารา
- 09:30 – 10:30 น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “การพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการขับเคลื่อนนโยบายเทคโนโลยีการเกษตรแห่งชาติ”
ท่านอลงกรณ์ พลบุตร ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 10:30 – 10:45 น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “นโยบายการพัฒนา ระบบข้อมูลของการยางแห่งประเทศไทย”
ท่านประพันธ์ บุญเกียรติ ประธานคณะกรรมการ การยางแห่งประเทศไทย
- 10:45 – 11:30 น. นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย “การพัฒนา ระบบข้อมูลยางพาราให้ เป็นต้นแบบของฐานข้อมูลยางพารา เพื่อการบริหาร” โดย ดร.มนต์ชัย พิณิจิตรสมุทร คณะเศรษฐศาสตร์, ผศ.ดร.อุษา สัมมาพันธ์ และ ผศ.ดร.ภาณุชาติ บุญเกียรติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 11:30 – 12:00 น. รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมสัมมนาและผู้ทรงคุณวุฒิ
- 12:00 – 13:30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:30 – 13:50 น. ประชาสัมพันธ์ เรื่อง 'Our Programmes in Education and Science' โดย British Council Thailand
- 13:50 – 15:30 น. เสวนา “สถานการณ์ยางพารา การทำสวนยางอย่างยั่งยืน” และ นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง 'Sustainable Agribusiness Model for Poverty Reduction Among Thai Small-scale Rubber Farmers' โดย ดร.โสภณ แยมกสิน และ ดร.มนต์ชัย พิณิจิตรสมุทร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คุณสุนทร รักษ์รงค์ เลขาธิการสภาเครือข่ายเกษตรกรชาวสวนยางแห่งประเทศไทย(สคยท.) และกรรมการ การยางแห่งประเทศไทย
คุณอุทัย สอนหลักทรัพย์ นายกสมาคมสหพันธ์ชาวสวนยางแห่งประเทศไทย (สยท)
คุณขจรจักษณ์ นวลพรหมสกุล รักษาการผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทย (กยท)
- 15:30 – 16:00 น. แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และถาม - ตอบ

สแกน QR Code ลงทะเบียนเข้าร่วมงานสัมมนา หรือ

<https://tinyurl.com/rfjy628>





โครงการวิจัย การพัฒนาระบบข้อมูลยางพาราให้เป็นต้นแบบของฐานข้อมูล
ยางพารา เพื่อการบริหาร

*A Development of Rubber Information System as a Prototype
of Rubber Information for Management*

หัวหน้าโครงการ : ดร.มนต์ชัย พิณีจิตรสมุทร
หน่วยงานต้นสังกัด : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรฯ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
หน่วยงานร่วมโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรมวิชาการเกษตร การยางแห่งประเทศไทย

ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

การค้ายางพาราในระบบโลก มีการใช้ข้อมูลสารสนเทศจากต่างประเทศอย่างรวดเร็ว จากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสื่อสารสมัยใหม่ การบริหารจัดการระบบยางพาราของประเทศไทย จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาไปสู่การใช้ข้อมูลสารสนเทศมากยิ่งขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและเพิ่มความแม่นยำในการตัดสินใจเชิงนโยบาย ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของการพัฒนายางพาราทั้งระบบ ข้อมูลยางพาราที่จำเป็น อาทิ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับตามกฎหมาย การขออนุญาต ข้อมูลบัญชีซื้อขายยางพารา ในแต่ละระดับ ข้อมูลปริมาณยาง ข้อมูลสต็อกคงเหลือ ฯลฯ รวมทั้งข้อมูลยางพาราในมิติอื่นๆ ตลอดห่วงโซ่อุปทานระบบยางพาราของประเทศไทย ตั้งแต่ต้นน้ำ – น้ำยางสด ยางก้อน ในระดับเกษตรกร การซื้อขายแลกเปลี่ยนในระดับพ่อค้ายาง การแปรรูปของโรงงานทำยาง และการส่งออกไปยังต่างประเทศของผู้ส่งออก รวมทั้งข้อมูลอื่นๆ ซึ่งมีการส่งข้อมูลในระดับรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน ซึ่งมีข้อมูลจำนวนมากจากผู้เกี่ยวข้องยางพาราทั้งระบบจากทั่วประเทศ โดยในปัจจุบัน ยังไม่มีระบบข้อมูลสารสนเทศยางพาราที่ชัดเจน ทั้งนี้ ข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกและครอบคลุม รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการแข่งขันของอุตสาหกรรมยางพาราอย่างรอบด้าน และข้อมูลจากต่างประเทศ มีผลต่อการกำหนดนโยบายของผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบยางพาราไทย เพื่อให้กระบวนการบริหารจัดการยางพาราทั้งระบบ มีข้อมูลในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที ทำให้มีข้อมูลสต็อกยางที่ชัดเจน อันส่งผลให้ราคายางพารามีเสถียรภาพมากขึ้น ลดการปกปิดข้อมูล และลดความล่าช้าซ้ำซ้อนของข้อมูล ทำให้การตรวจสอบเป็นไปได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น และป้องปรามขบวนการพ่อค้าที่ไม่สุจริตทำการกีดกันการค้ารับซื้อยางจากเกษตรกร

คณะผู้วิจัยได้เห็นโอกาสในการพัฒนาระบบสารสนเทศยางพารา โดยเชื่อมโยงการใช้ข้อมูล Big Data ตลอดห่วงโซ่อุปทานทั้งระบบ เพื่อนำมาสู่การวางแผนและการดำเนินงานนโยบายรักษาเสถียรภาพราคายางได้อย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับควบคุมการปฏิบัติตามกฎหมายของพ่อค้ายางตลอดห่วงโซ่อุปทาน จึงพัฒนาข้อเสนอวิจัย เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์ พัฒนา เชื่อมโยง

และออกแบบระบบข้อมูลสารสนเทศยางพาราไทย เพื่อสร้างฐานข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data และจัดทำแผนผังระบบข้อมูลสารสนเทศยางพาราของไทย อันทำให้การกำกับดูแล และการตัดสินใจเชิงนโยบายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพัฒนาต้นแบบฐานข้อมูลยางพาราไทย และใช้การสำรวจในจังหวัดระยอง จังหวัดสงขลา และกรุงเทพฯ เป็นขอบเขตการดำเนินงานเริ่มต้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษากระบวนการปฏิบัติงานและรูปแบบการพัฒนาการใช้ข้อมูลสารสนเทศยางพารา เพื่อการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานยางพาราในภาพรวมของประเทศ
2. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศยางพารา (Rubber Information System) ระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสม ที่ตอบสนองต่อกิจกรรมดำเนินงาน เพื่อยกระดับประสิทธิภาพ
3. เพื่อพัฒนาต้นแบบของระบบข้อมูลสารสนเทศยางพารา ให้เกิดความครบถ้วนและครอบคลุม และเชื่อมโยงสู่ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) รวมทั้งแนวทางการใช้งานระบบ

แผนงานของโครงการ

1. การศึกษาวิจัยแบบเอกสาร (Document research)
2. การสำรวจข้อมูลสารสนเทศยางพารา
3. การวิเคราะห์และจัดทำแผนผังข้อมูลสารสนเทศยางพารา (Data mapping)
4. การสัมภาษณ์เชิงลึกผู้เกี่ยวข้อง
5. การออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศยางพารา (Rubber Information System)
6. การนำเสนอผลการศึกษาและประชาพิจารณ์ ในกรุงเทพ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (สอดคล้องกับการทำวิจัย และเป็นการคาดหวังที่มีความเป็นไปได้จากผลวิจัย)

- 1) มีข้อมูลเชิงวิเคราะห์เกี่ยวข้องกับระบบข้อมูลสารสนเทศยางพาราที่เหมาะสมต่อการใช้งานกำกับดูแล และรักษาเสถียรภาพราคายาง
- 2) มีเอกสารและแผนผัง ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศยางพารา ที่เชื่อมโยงการใช้ฐานข้อมูล Big Data ที่เหมาะสมต่อการนำไปพัฒนาต่อ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการกำกับดูแล และรักษาเสถียรภาพราคายาง



Kasetsart University



Harper Adams University

Newton Fund Institutional Links Grants – (2018 IL7 – April)

Research Project: 'Sustainable Agribusiness Model for Poverty Reduction Among Thai Small-scale Rubber Farmers'

Harper Adams University, UK - Professor James Lowenberg-DeBoer, Iona Yuelu Huang, Katy James.

Kasetsart University, Thailand - Montchai Pinitjitsamut, Sophon Yamklin, Nithicha Thamthanakoon, Nararat Rattanamanee, Pim Pinitjitsamut.

1. Summary

Thailand is the world's largest natural rubber producer and exporter with an annual output of 4.5 million tons (36.3% of the world total), exporting 3.6 million tons in 2016, equivalent of £3,250 million worth (140,580 million THB). Very nearly 3.5 million hectares are planted with natural rubber in Thailand. Of the 1.1 million Thai rubber growers, 79% are small-scale farmers with landholdings below 2.4 hectare. The monthly income of Thai rubber growers averaged 9,236 THB (£215) per month in 2015, but some 40,000 rubber growers face poverty with a monthly income of only 2,341 THB (£54, poverty line defined as 2,667 THB or £62, NESDB 2015).

The major threat to livelihood derives from price volatility on world markets. When the price of rubber is low, the income of small-scale rubber farmers declines because a large majority cannot manage risk through diversification. Although research has demonstrated both economic and environmental benefits of tree-crop diversification (intercropping), nearly 90% of Thai rubber plantations is still monocropped resulting in soil degradation due to lack of cover on the ground and reduced humidity. Yields suffer, particularly for rubber trees of more than 15 years old.

This project, a collaboration between two top universities with established expertise in land-based economy, will collect comprehensive evidence of best practices for small-scale tree-crop farmers, especially rubber farmers, through a systematic review of studies in this field worldwide, and focus group discussions/interviews with local rubber farmers and agricultural extension officers. We will also explore key barriers to the adoption of best practices. Our primary objective is to identify sustainable agribusiness models for small-scale rubber farmers and develop a capacity-building programme to unlock the blockage to the adoption of such models and to support the sustainability of small-scale rubber farming, ultimately to eliminate impoverishment.

2. Objectives

The primary aim of this project is to improve the productivity and economic welfare of small-scale rubber farmers in Thailand. To realise this, the following specific objectives will be fulfilled over the lifetime of this project:

Ob1) to identify best practices for natural rubber production in terms of performance, enhanced sustainability and adoption of innovation;

Ob2) to examine barriers and enabling factors to implement sustainable rubber farming practices, diversification and technologies on small-scale farms in each region of Thailand;

Ob3) to develop linear programming models to set small-scale rubber farmers on a pathway to strengthen their business management, performance and sustainability;

Ob4) to develop a capacity building programme to enhance Thai smallholder rubber farmers' ability to manage their business and improve their profitability.

3. Key deliverables and anticipated outputs

D1) Report on current and best practices of sustainable natural rubber production, and a systematic review on diversification in agroforestry system and its impact on farming sustainability (publication, conference, dataset on website for open access).

D2) Report on barriers and enabling factors for small-scale rubber farms in Thailand to implement sustainable on-farm diversifications and technologies and support needs to practice sustainable rubber farming and diversification (publication, conference, dataset for open access).

D3) Scenario-based models of linear programming for small-scale rubber farmers in Thailand to achieve long-term financial sustainability (publication, conference, report launch).

D4) A training programme and toolkit to train the agricultural advisers to disseminate the models of agribusiness optimisation to enhance small-scale farmers' decision making for both economic and environmental sustainability (public event, website, direct application by advisers).

Professor J Lowenberg-DeBoer (JLD) (HAU) has over 30 years of experience in agricultural economics research, extension and education in over 60 countries. He worked with management of tropical tree crops farms incl. natural rubber in West Africa and Latin America. In Cote d'Ivoire, he and his students used LP to support farms producing rubber, oil palm, cacao, cassava and annual crops. In Nigeria they used dynamic programming to identify the most economically and environmental sustainable plantain management. In 2017, in Colombia, they developed a LP model that included rubber, oil palm, cashew and other tree crops.

Dr M Pinitjitsamut (MP) (KU) researches on natural rubber economics, development economics, and agricultural economics with over 20 years of experience in global natural rubber, esp. in Thailand. In 2016, he produced an econometric model, forecasting natural rubber demand, supply and price, widely referenced in many countries (Thailand, Indonesia, Malaysia and China).